

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 03/086827 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B60R 22/18, 22/48

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/03965

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. April 2003 (16.04.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 17 227.7 18. April 2002 (18.04.2002) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):* AUTOLIV DEVELOPMENT AB [SE/SE]; 22, Wallentinsvägen, S-447 83 Vargarda (SE).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US):* KOCK, Hans-Otto [DE/DE]; 7 Erlenweg, 25368 Kiebitzreihe (DE). JACOBS, Frank [DE/DE]; 12a, Eichenhöhe, 21073 Hamburg (DE). KNÖRLE, Bernd [DE/DE]; 13, Am Salzweg, 87679 Westendorf (DE).

(74) Anwälte: MÜLLER, Karl-Ernst usw.; 22, Turmstrasse, 40878 Ratingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FASTENING SYSTEM FOR A SEATBELT LOCK, WHICH IS EQUIPPED FOR MEASURING THE BELT STRENGTH

(54) Bezeichnung: FÜR EINE GURTKRAFTMESSUNG EINGERICHTETE BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN SICHERHEITSGURTSCHLOSS

(57) Abstract: Disclosed is a fastening system for a seatbelt, comprising an arrangement detecting the tensile force which acts upon the belt lock, said arrangement encompassing a magnet and a magnetic field sensor. The inventive fastening system is characterized by the fact that the holding device (10) is provided with a T-shaped head (16) comprising arms (17) which extend laterally to the longitudinal axis thereof, the connecting element (11) is provided with abutments (19) which are positioned across from the arms (17) of the holding device (10), and at least one spring (21) is disposed between the arm (17) of the holding device (10) and the abutment (19) on the outer longitudinal sides of the head (16) and the connecting element (11), said spring (21) counteracting a tensile load of the seatbelt (60).

(57) Zusammenfassung: Eine Befestigungsanordnung für einen Sicherheitsgurt mit einer der Ermittlung der auf das Gurtschloss einwirkenden Zugkraft dienenden Anordnung eines Magneten sowie eines Magnetfeldsensors ist dadurch gekennzeichnet, dass der Halter (10) einen T-förmigen Kopf (16) mit seitlich zu seiner Längsachse abstehenden Armen (17) aufweist und das Anschlussstück (11) den Armen (17) des Halters (10) gegenüberliegende Widerlager (19) aufweist, und dass an den äusseren Längsseiten von Kopf (16) und Anschlussstück (11) wenigstens eine zwischen dem Arm (17) des Halters (10) und dem Widerlager (19) des Anschlussstücks angeordnete Feder (21) vorgesehen ist, und die Feder (21) einer Zugbeanspruchung des Sicherheitsgurtes (60) entgegenwirkt.



WO 03/086827 A1